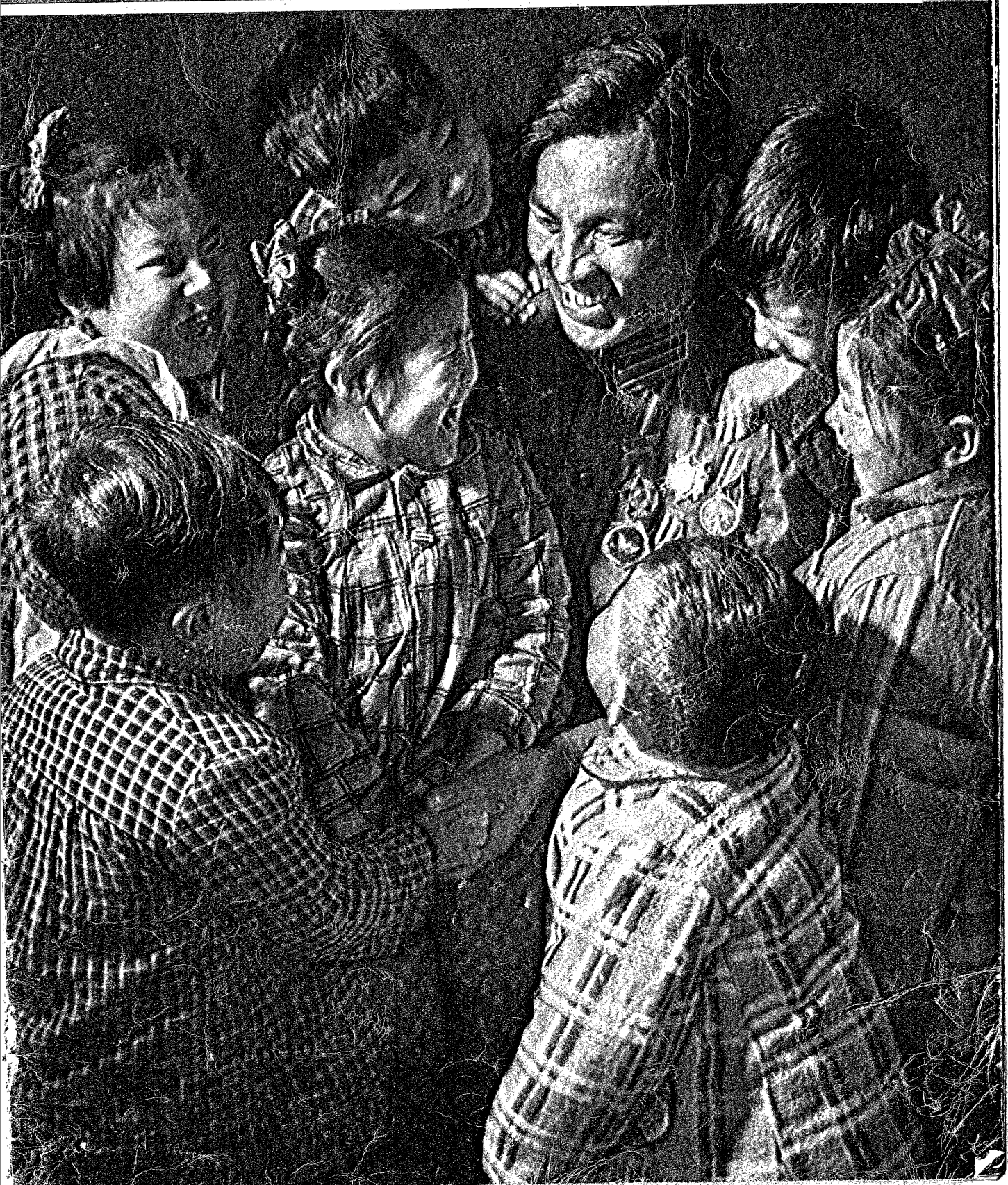
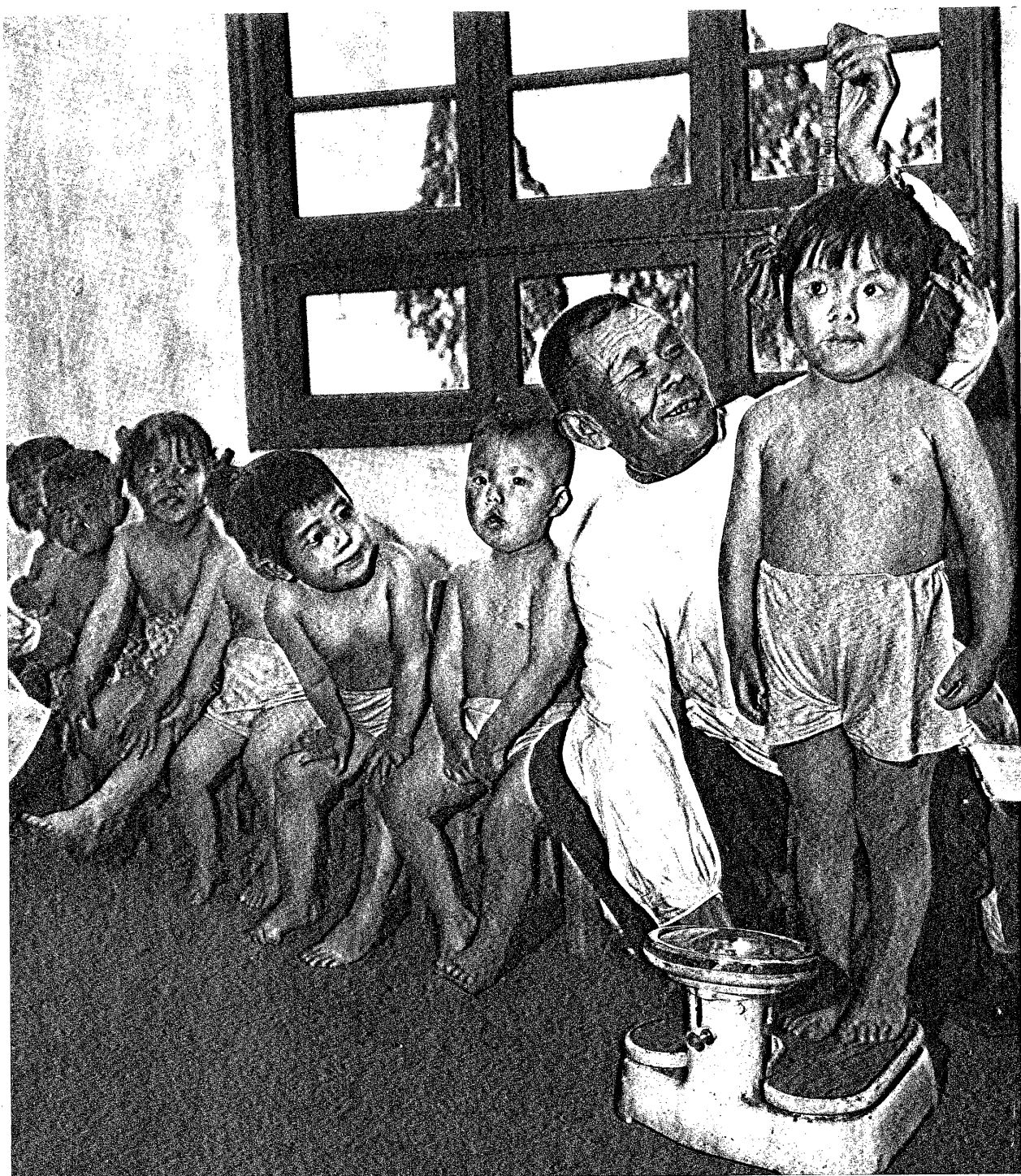


解放军画报

11
1960.6.1

25X1





为了未来的新主人

杜心 摄影
纪鹏 配诗

哈，好一个胖宝宝，
体重增加，个儿也高了，
看，六十岁的红军伯伯，(注)
满心欢喜呵满脸笑。

是党的阳光照耀，
是红军伯伯日夜付出的辛劳，
这些祖国未来的新主人，
才长得这般健壮这般好。

快快地长呵快快长，
长得心红手又巧，
好去建设幸福大厦，
建筑通向共产主义的金桥。

注：老红军吴德明同志于1952年转业到地方工作，现任云南冶炼厂幼儿园主任，他那孜孜不倦的工作精神，深受大家的尊敬。

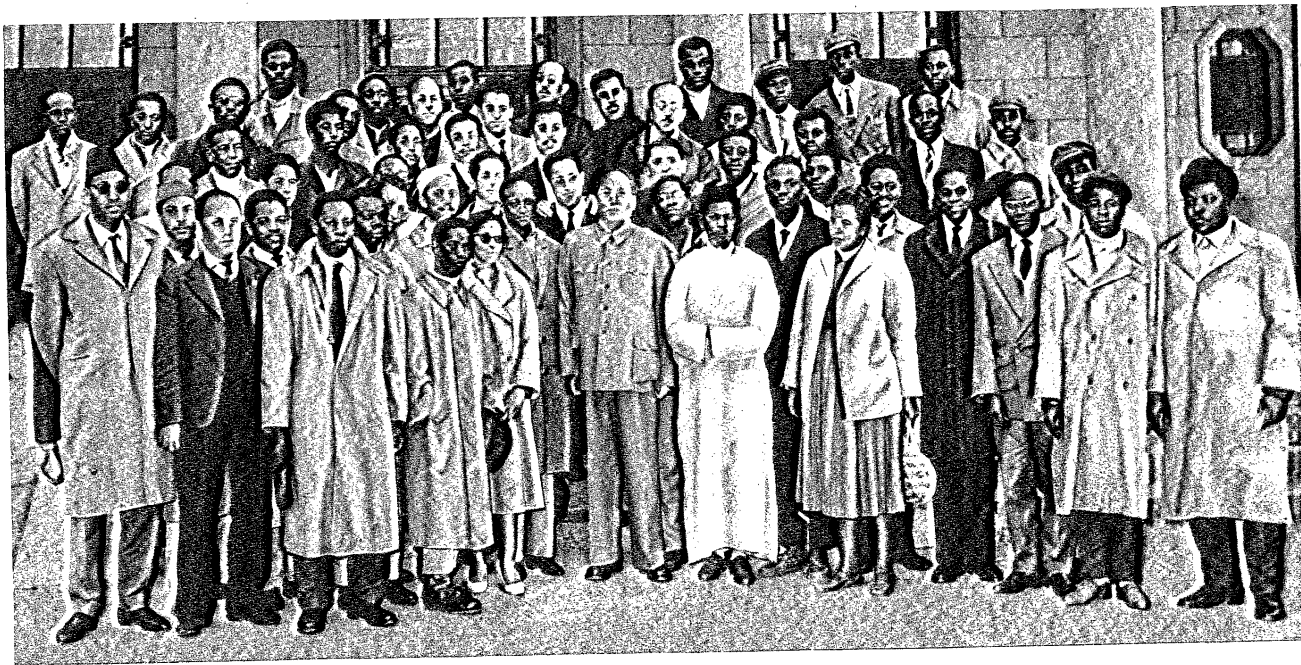
毛主席接見亞洲、非洲、拉丁美洲的朋友們時說：

世界和平的取得主要依靠人民的斗爭 必須結成廣泛統一戰綫戰勝帝國主義

五月上旬，毛澤東主席在濟南和鄭州，分別接見了正在我國參觀訪問的來自亞洲、非洲、拉丁美洲的朋友們。接見時，毛主席和來自各國的朋友們作了親切的談話。

毛主席說，當前世界上最大的帝國主義是美帝國主義，在很多國家有它的走狗。帝國主義所支持的人，正是廣大人民所唾棄的人。蔣介石、李承晚、岸信介、巴蒂斯塔、賽義德、曼德列斯之流，或者已經被人民所推翻，或者將要被人民所推翻。這些國家的人民起來反對美帝國主義的和其它帝國主義的走狗，也就是反

對帝國主義的反動統治。毛主席說，日本人民正在行動起來，現在廣大的日本人民正在舉行比過去規模更大的示威，反對岸信介政府同美帝國主義簽訂的侵略性的軍事同盟條約。中國人民堅決支持日本人民的這一鬥爭。他說，世界各國人民的正義鬥爭，都得到並將繼續得到六億五千萬中國人民的堅決支持。他說，帝國主義的壽命不會很長了，他們做盡了壞事。全世界一切受壓迫的人民決不會饒恕他們。毛主席說，為了戰勝帝國主義的反動統治，必須結成廣泛的統一戰綫，必須團結不包括敵人在內的一切可以團結的力量，繼續進行頑鬥的鬥爭。



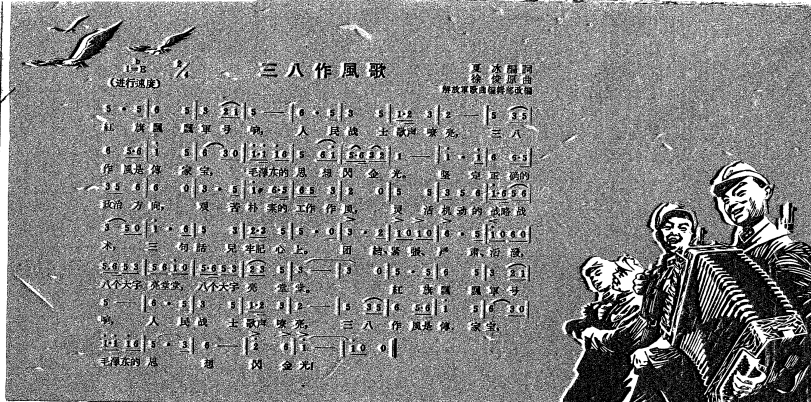
毛主席和來自非洲十二個國家的朋友們合影。



毛主席和來自拉丁美洲八個國家的朋友們合影。

坚定正确的政治方向 艰苦朴素的工作作风 灵活机动的战略战术 团结紧张严肃活泼

三八作风的三句话和八个字，是毛泽东军事思想的重要组成部分，是人民军队本质的集中表现，是我军能够在极端困难的条件下战胜国内外强大敌人和完成各项工作任务的一个重要因素。有了这种优良作风，部队在战时就能压倒一切敌人，打不垮，拖不烂，攻必克，守必坚，以小的代价换取最大的胜利；在平时就能群策群力，克服一切困难，多快好省地完成各种工作任务。



老传统 新光辉



“团结、紧张、严肃、活泼”的五训，始终贯穿了党支部的集体领导原则。这是五连党支部在团部会议上召开支委会时，研究如何在连中真正贯彻五训的现场。

五连，是一个有着光荣革命斗争历史的连队。从红军时代起到现在，一直保持和发扬了老红军的光荣传统，不论是战斗、训练、施工、生产等各项工作任务，都完成得很好。曾被光荣地称为“五连标兵连队”。最近在培养和发扬“三八”作风运动中，五连的好传统作风更进了一步发扬光大，处处充满团结、紧张、严肃、活泼的气氛。真是团结上连，生气勃勃。

五连的工作所以能够这样好，就是因为他们始终贯彻了毛主席的建军原则，坚持了党支部的集体领导，坚持了政治挂帅。全连各个时期的中心工作和重大问题，总是先经过党支部的充分讨论，然后广泛发动群众去执行。这样，就使得全连官兵思想统一，意志统一，行动统一，全体拧成了一股绳，一心一意跟党走。

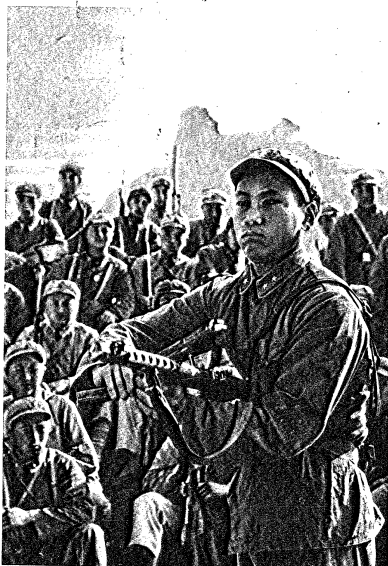
官兵之间、同志之间团结好，是五连的老传统。连里流传着许多动人的事例。有一次，连长因病住院，指导员李同志文化水平低，一出门，一碰壁，连长就回来，他们立刻跑到指导员住的战士宿舍，就围住连长问长问短。当大女穿在指导员身边时，这个新战士深受感动。在连长时，指导员为连长带个信，连长立刻回连里来，给战士们讲连长放牧时，连长那个放牧时，连长就主动去接他。五连这种上敬下爱，下敬上爱的优良传统，受到了战士们的称赞。他们说：“家庭温暖，没有革命大家庭的温暖；父母再亲，没有革命的同志亲。”

五连在工作中那种紧张、严肃、一丝不苟的作风也是很有名的。今年三月的一天，在进行第一排射击训练时，正好碰上了晴天，乌云密布，狂风呼啸。这种天气打不打呢？支委立即在连上召开了支委会，经过讨论，一致认为：“是在这样困难、复杂的条件下，就越能锻炼战士的本领”。根据支委会的决定，研究了修正风向的方法，训练射击正常进行。结果，打了总良好。战士们普遍反映：“支部决定非常正确。这次风只打了好，再经过刻苦训练，下次就一定打得更好！”

热爱劳动，艰苦朴素，是五连全体官兵的共同特点。每当晨风拂大地，或夕阳西下的黄昏时分，干部和战士们都在营房四周碧绿的菜地辛勤劳动。到了晚饭后，支委常带官兵去菜园是连队最忙的人。连队人人都参加了菜园建设。

五连，像一颗红得发亮的红星，始终闪烁着耀眼的光芒。最近，领导机关在五连召开了贯彻“三八”作风的现场会，这给了五连以极大的鼓舞，五连官兵一致表示今后要更坚决、更全面地贯彻“三八”作风，争取各项工作任务更大、更好的跃进。

胡宝玉、韩 晓、郑国璋 报道



五连共青团支部充分发挥了党的助手作用。这是在团支部组织的军事训练竞赛会上，团员吴德胜表演立姿操。



五连在战术训练中，坚决贯彻了毛主席军事思想，巧练、苦练相结合。这是二排某班一个班在举行山地进攻战术演习。



五连官兵人人热爱劳动，个个具有艰苦朴素的工作作风。全连百分之五十参加了菜园建设。这是在菜园建设时，战士们找文管会借来蔬菜种子。



这不是一个平常的故事，它比故事更动听。不久前，这个名叫姜敏的男孩子，突然患了急惊，送进了上海市郊闵行人民公社医院。因为他的病情严重，公社医生特地请了人民解放军海軍某部队的医生前来治疗。经过会诊，小生命终于得救了。而敏敏的解放军叔叔和阿姨给自己治病的故事，渐渐吸引了两位小姐妹。



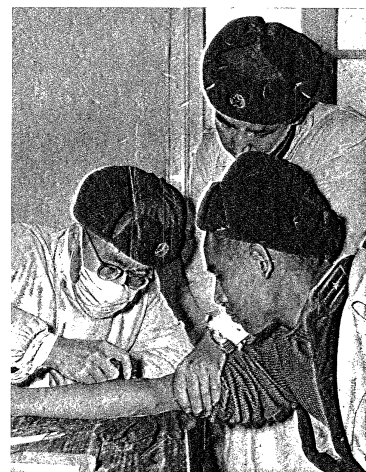
当医生在病床中检查的时候，他的父母特别紧张，医生们不得不抽出时间来安慰他们。

一个孩子的生命

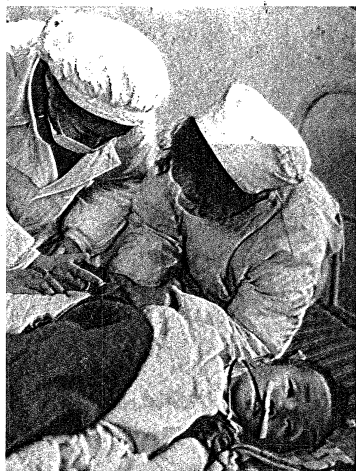
張 鴻、严敏民 报道



经过医生们的会诊，断定男孩患了十分严重的脑炎肺炎，肺炎并继发血印。孩子的生命很危险，需要马上输血抢救。



为了挽救孩子的生命，不惜耽误一点时间，海軍某部的医生们毫不犹豫地献出了自己的鲜血。



经过输血治疗和各项药物治疗，小病人的病情终于有了明显好转。在出院前，还来海医生(左)一遍两遍两夜没有离开孩子的病床。



曾经照顾了两天两夜的医生，重新听到了孩子微弱的呼吸声，高兴地说：“谢谢，谢谢”，她不禁流下了感激的泪水。

无线电连 专业训练大改革

蒋述之 著文 孙承学 摄影

军宣传部长，老周在讲，是无线电连解决无线电连训练中其实际的
主要方法。这是互好圈及圈外领导等战士抄写。



收报、译报同时并举，穿插进行，是无线电连专业训练的新面貌。
这是教导员在日寇据点和领导等战士抄写。



战士们创造的扑克牌符号，不仅节省时间，还可以很快
地记符号。这是战士们创造的扑克牌符号。

训练开始前，无线电连的官兵们就琢磨：今年怎样
使专业训练来个飞跃，既要速度快，又要质量高。
要突破高速优质，就必须破旧立新。但是，怎么
破，怎么立，谁也说个道。为了这个问题，党支部
召开支委会，进行了专门研究，并号召全体官兵献计
献策。经过连官兵反复商量、学唱，大家一致认
为：第一步必须打破先收后译的常规。来个收、译
同时并举，穿插进行。这个意见得到了很广的
支持，立即进行了试验。作决是：因人而设，按各
人的实际情况，从高速优质为目的，随飞随译，
能高的就高，低就低，从速从速进行到底或符合。
虽然连官兵是以前才能进行的科目，现在却要
提前三个月，虽然收、译的常规已经很死，
但仍然有一系列的难点：首先遇到的是一千个通
信符号符号，他不能在很短的时间内学会的问题。
因为它是无线电上机“读”的工具，符号不念，
根本无法实写。他们根据具体情况，采取了边学边
用、边打边练的方法：先学最常用、最常用的，后
学一般的。战士们还创造了扑克牌符号小卡片，随
时拿出来复习，走到哪里学到哪里。这样仅仅用了
两天的课余时间，就全部记熟了。大家反映：“这
种方法学得快，记得牢，用得着。”战士们都说：
“这比我们过去在课堂占用正课时间死学硬记的方
法强多了，真是多、快、好、省。”

符号问题一解决，要突破的难点就是怎样帮助战
士熟悉机器的构造，否则还难保证实写得对。支
部就召开支委会，团员带头，人人当教员，个个带徒弟；
把人员分成三组，干部领、老兵带，在机上一人把
一人。具体传授经验，边讲边作，短短五天，就
有半数以上的人，能按顺序、要求学会机上工作的
全部本领。问题就这样逐个地解决，困难也就这样
逐步征服了。

无线电连在专业技术训练中破旧立新，大胆革新
教学方法，已取得了显著成绩：在短短的两个月
时间，他们就把刚参军不久的小伙子们，训练
成基本上和熟练老手无异的通信战士了。经过
试验，实践，总结，一套新的教学方法形成了。这
套方法符合实际，又便于在各种情况下，先
行分头训练、综合训练。不但加快了训练速度，还
提高了训练质量。



不久前在这个连部举行了全连通信兵技术表演，这是代表
们在参观新战士学唱的技术表演。

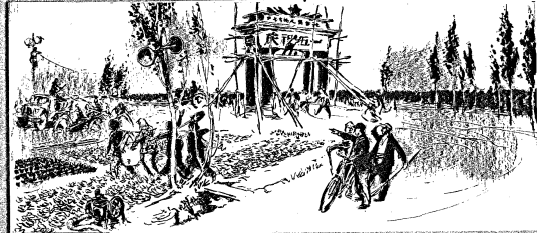
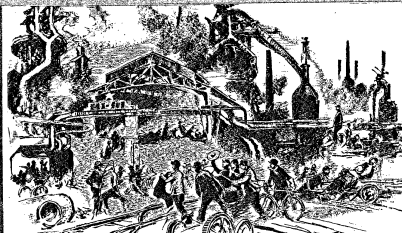
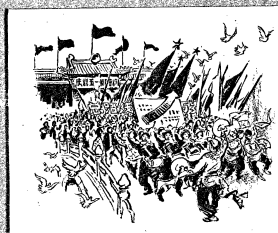


支援农民兄弟加速农业四化

鲁迅美术学院国画系油画专业二年级学生集体创作



①劳动人民文化宫前庆“五一”
②首都石景山钢铁公司
③首都郊区——人民公社
董洪生 设计
庆丰收（剪纸） 陶志成 作



李書溪 报道

麻田新战士 英雄战当年

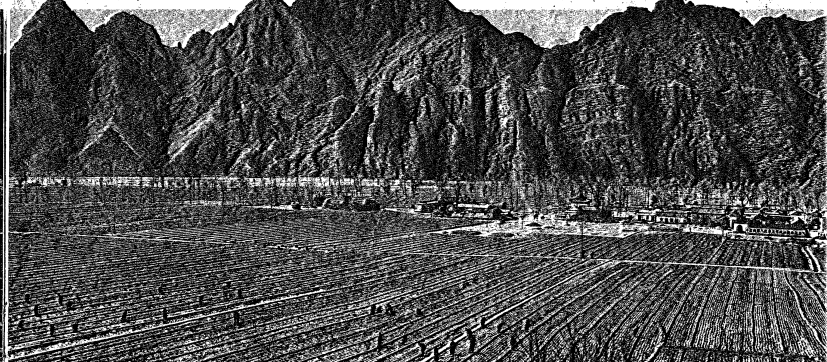
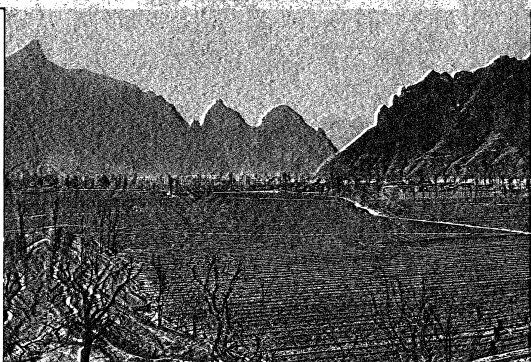
山西省左权县麻田人民公社所在地，是大行山的一个石山区。在抗日战争时期，这里是八路军总部驻过的根据地。在社会主义年代里，这里成了大搞山区水利、提前实现农业发展规划水利指标的先进单位。经过战争年代的艰苦奋斗，麻田人民，在大搞水利中发扬了英勇顽强的光荣传统，进行了改造大自然的激烈战斗。他们把大跃进以来的万人夺水大战称为“麻田新战士”。他们觉得：过去，抗日军民在这里打得日本鬼子闻风丧胆；现在公社社员在这里打得“龙王”屈服，“龙王”投降。水，按照人民的意志流上了太行山顶，麻田缺水的历史从此永远结束了。

炸毁龙王庙 水上虎头山

过去到过麻田地区的人都晓得：水，在这里是个大问题。虽然清漳河从这里流过，可是水过四干，吃了满水的面，还得过缺水的日子。前说用水浇地，就连吃的水也不够。前说城和附近城等地，挑一担水要翻几个山头、爬十几里路，连挑水的人干了只够白煮一锅。那时候是有股泉水，可这泉水压在龙王庙底下的“静水”，多少年来的传说是：“不挖水还有，一挖水就走”，“能挖能倒罐”。因此谁也不敢动它，只好让它白白地从地下流走。大跃进的时候，公社成立了，社员决心领导人民破除迷信、解放思想，解决水的问题。第一步是“炸毁龙王庙，取出地下水”。龙王庙倒了，带头炸庙的曾建区党支部书记毛等人也破罐破摔。相反地“静水”按人的意志涌出了地面，热腾腾的泉水成了“跃进水库”。第二步就接着修建了30多里长的跨山渠，把跃进水库的水引上了海拔700公尺的虎头山。原来有些人不相信会成功，说是“水要翻上虎头山，除非神仙下了凡”，但当他亲眼看到自流渠在虎头山悬崖峭壁上一溜烟的时候，才相信了社会主义时代的人比“下凡”的“神仙”还强。信心更足了，更多的人就是干劲投入了大搞水利的跃进队伍，水利工地的建设更加快了。

穿山开渠道 麻田变江南

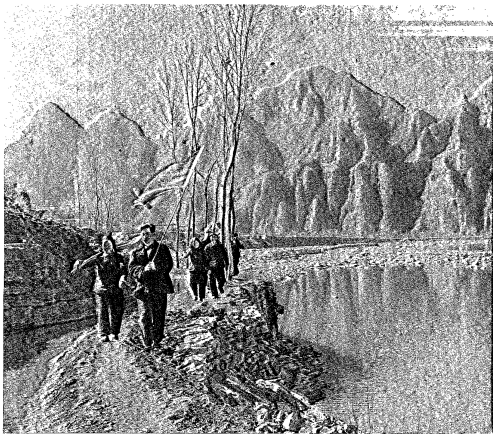
麻田人民为了把更多的水引来为公社服务，在大跃进中开始了隔山引水的壮举。公社水利股长、老红军李文光，带领一支青年民兵突击队，劈高山，打石洞，又修成了一条40多里长的跨山渠，把清漳河引进了麻田。在公社九个管理区在一年多一点的时间内就修成了水利工程1570多项，共挖220多万土石方。只是其中的大小渠道就有875条，全长600多里；大小水库23座，蓄水量80万方。这些大大小小的水利工程，组成了一个水利网，使盘卧两千多亩耕地变成了水浇地。过去年年缺水的麻田，变成了处处有水的江南。水，帮助麻田人民保住了丰收——去年这里受了旱灾和雹灾，全社粮食平均亩产仍达450多斤，比1958年增产15%。水，同样是各兄弟公社摆脱饥寒的法宝。因此，英雄的麻田人民发扬了共产主义大协作的精神，慷慨地帮助了兄弟公社。清漳河水沿着跨山渠道流进邻近各公社。



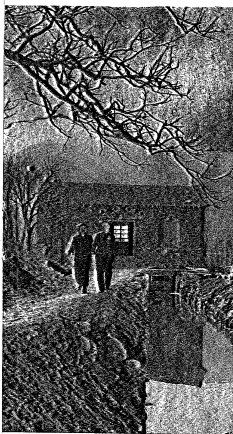
麻田人民公社的社员们正在小麦地中，看远处有名的麻田村。

英雄儿女战太行之一

麻田山区变江南



社员们正沿着通往麻田的跨山渠下山地进行耕作。

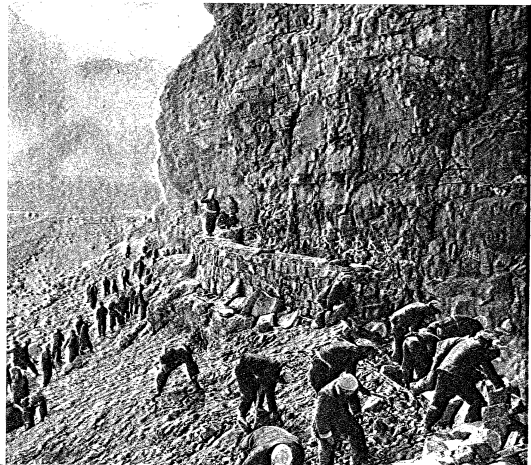


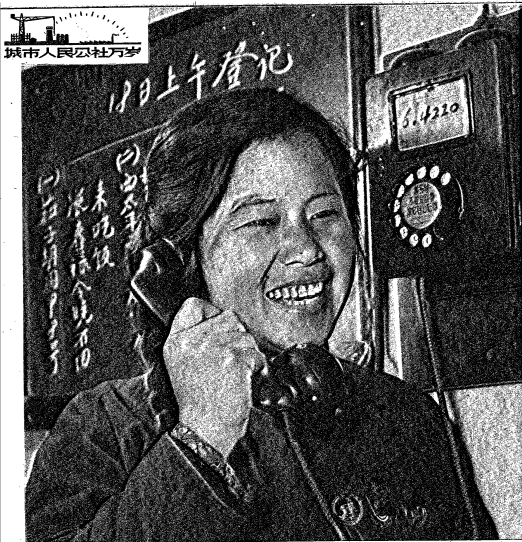
水利在电气化打开了“方便之门”。这是麻田公社在山上修建的水力发电站。



水利股长李文光(左)，是麻田公社水利股长。他在当地的一些水利干部，现任公社水利股长。这组“上水不促”是八路军总部在山西修建水利建设时留用使用过的，现在又在山区水利建设中发挥作用了。

为了帮助兄弟公社解决水利化，麻田人民公社的水利工程迅速向周围发展。这条正在修建的跨山渠，不但要通到邻近的各公社，而且还要通往县城。





北京市“三八紅旗手”孫梁，從1958年10月起，就一直擔任她家街服務所的工作。每天，她最少從電話裡接到十件居民所委託的事情。

Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/02 : CIA-RDP80T00246A055500480001-3

街坊鄰里 共一家

——北京市二龍路人

民公社訪問記之三

亦 楊 著
吳加昌 攝

北京市二龍路家街東口，有一個鄰里服務所，它是北京市“三八紅旗手”集體榮譽單位之一。乍一看，這是個普通的兩間平房；右邊一間擺着書架、藥品櫃和兩張桌子；左邊一間堆滿了衣物，有些婦女在縫紉，有些婦女在忙着熨衣服。

我們訪問的時候，正是服務所所長孫梁穿針線，她是共青團員、北京市三八紅旗手。正當她給我們介紹情況時，一位青年理髮員笑着遞給她一疊紗線走進來，孫梁穿針線給他拿了個剪刀。接着又進來了一位“紅眼巾”，他攔着孫梁穿針線說：“孫梁，我們家的電門壞了！”孫梁穿針線一夾他的紅眼巾，和隔地回答說：“好！回頭我就請人去修理。”這孩子剛出門，又進來一位老太太，她一進門就攔着孫梁穿針線道：“紅眼巾，我的照片壞了，快給我換一張！”原來，她是來取女兒的新照片的……

鄰里服務所是1958年10月成立的。這里有一千

多戶人家，服務所是怎樣為他們服務的呢？孫梁穿針線說：“黨委指示我們：只要有利於發展生產、有利於居民生活的工作，都應積極開展；只要有熱心為居民服務的思想，處處為群眾着想，事情就會越辦越好！”事情正是這樣，服務所同志們牢記住黨的指示，一年多來，做了許多平凡而又可貴的工作，深深受到居民的擁護。比如說，前老黃南五號的王老太太病了，在工廠的兒子和媳婦不得不輪流請假回家照看，服務所知道了，紅眼巾出服務員尤方去照顧。兩個月來，尤方天天都來侍候老太太，為她煎藥、洗臉、倒屎倒尿，還幫着做小娃娃。老太太的病一天天地好起來了，她的兒子和媳婦並沒有因此而荒廢生產。老太太感激地對尤方說：“你和我家生女兒一樣。”

還有一個叫陳蘭的工人家屬，她有五個孩子，成天忙得不可開交。有一次，服務所組織大家搞衛生，她直挺挺地說：“沒功夫”。孫梁穿針線請幾個

服務員一同帶她洗被子、打掃房屋。只一天的功夫，陳蘭的家就變得整潔了，門窗明淨，床鋪整潔，一個孩子也變得更加活潑起來。陳蘭感激涕零地下了热泪，在服務所的榜樣之下，第二天就加入了街道食業，並自動報名擔任起帶托兒所教養員的職務。

鄰里服務所所長孫梁穿針線是居民們最敬愛的服務員之一。人們常常津津樂道地談起她的這些故事：從家里拿出一塊破衣服，積極開展服務活動；跑遍全北京城，為音樂學院的學生尋找“男高音教材”；不顧炎熱和疲勞，幫助北太平崗托兒所搭涼棚……。孫梁穿針線是軍官家屬，由於她熱愛自己的服務工作，情願放棄到地處人跡罕至去就業的機會，這點，特別受到人們的稱道。居民們都把她當作自己的家人。有一位王老太太，她常常讓孫梁穿針線送電話，她對孫梁穿針線說：“姑娘，以後有電話，請同我就直接回吧——八里莊來的電話，是你大爹來的，你就說家里準備好酒菜；從丰台來電話的，那是你大哥，你就說，家里準備好飯菜……”

二龍路人民公社一共有三十多個這樣的服務所和服務員，她們熱情地安排着社區居民的家务勞動，對子孫兒女，大至生老病死，小至洗頭縫紉，無不無微不至地关心和照顧。有了她們，人們怎能不更積極地從事生產勞動呢？

大家這樣地歌頌鄰里服務所：

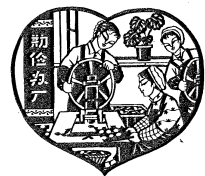
人民就是桂花，
花香一染香万家。
服務所是花不凋，
家家戶戶不凋謝。
問家問家問家問，
問家問家問家問。

孫梁穿針線每天接電話，順便又幫她紅眼巾換了。而老太太十分感激孫梁穿針線，她說：“姑娘，我一見到你，心就寬了！”



顆心紅心 為公社

區書員 史紀澤 著



Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/02 : CIA-RDP80T00246A055500480001-3

将
猎



塔什库尔干的水电站

杨明辉 彭禹成 摄

今天的帕米尔，是一个银色的世界，厚厚的积雪，覆盖着所有的山岭和沟壑。这时，栖息在高山上的野羊，因为断了根草，便开始成群结队下山寻找食物。冬季打猎就成了帕米尔边防战士的一项副业。

生活在帕米尔高原上的野羊，当地人称为大头羊和野山羊，它的动作非常灵敏，迅速，很不容易捕捉。这种野羊的大红毛腿，一只重达一、二斤，充一个头就有五十多斤。它的肉又嫩又香，是很好的副食品。

战士们为了寻找野羊的踪迹，往往不得不爬山越岭，虽然很疲，有时为了追捕更多的野羊，还要在雪山上和成群的野羊赛跑。狩猎生活锻炼了部队在高原上的活动能力，增强了战士们的体质。特别是向高原的野羊射击，必须命中要害，否则它就会带着血迹逃回山。这就要求战士们大大提高射击技术。许多战士已练就了百发百中的神枪手，有的人在两个月内就打了三十五只大头羊。

杨明辉 摄



途中一只小山羊。



美丽的牧羊人，完成了丰富的狩猎。



美丽的牧羊人，完成了丰富的狩猎。



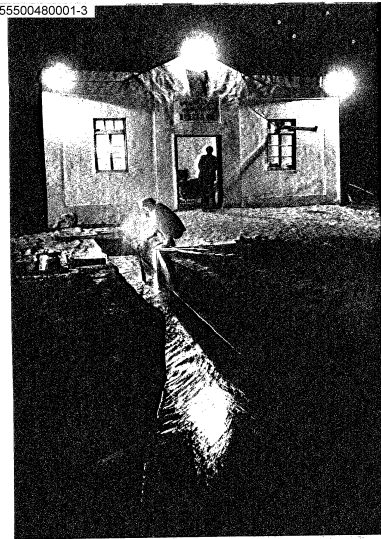
帕米尔高原上高山上的风，雪线附近的景象。

太阳下山了，夜幕又降临帕米尔，突然，在一处山谷中建设出明亮的火光。这不是普通的火光，这是帕米尔高原第一个水电站——塔什库尔干水电站开始发电了。

帕米尔高原虽然异常寒冷，冰期漫长，但是，这里却蕴藏着许多温泉。温暖的水流，在最寒冷的季节也沿着两岸结冰的河床川流不息。在这里建设水电站，可以保证电机长年运转，电源源源不断。1958年大跃进中，中央塔什库尔干地区的党和当地政府，便提出了建设水电站的计划。当地的居民——塔吉克族立即积极响应。许多年轻的牧民巴里温，也争着参加义务劳动。建设水电站的人民解放军，在艰苦的筑路、架线、输电的任务中，经过军民合力拼搏，一座小型水电站很快建成了。

塔什库尔干水电站的落成，结束了帕米尔高原上没有工业的历史。现在，牧民们不仅可以在晚上明亮的电灯下学习文化，收听广播，还可以用电熨斗熨衣服，用电力带动石碾碾粮……

第一座水电站的建设，为进一步利用帕米尔丰富的水力资源打下了基础。他们准备继续建设较大的水电站，来开发高原上无穷的宝藏。



塔什库尔干水电站的夜景。

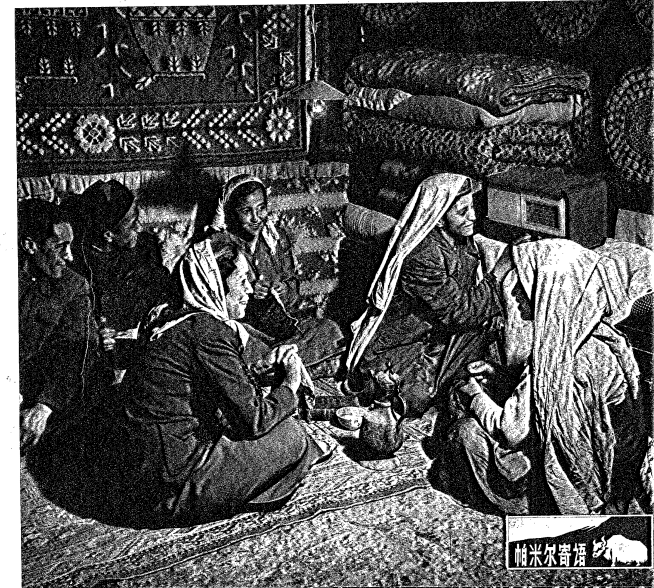


巴里温老人给于给于点灯不用油了。

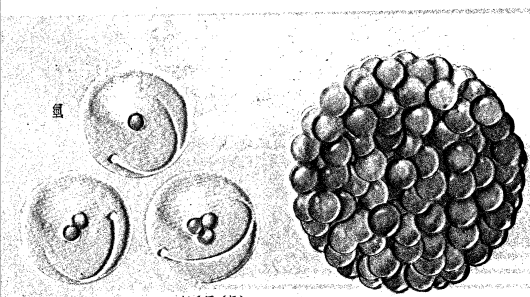


刚从边防哨所归来的巴里温，接受任务为水电站站岗。

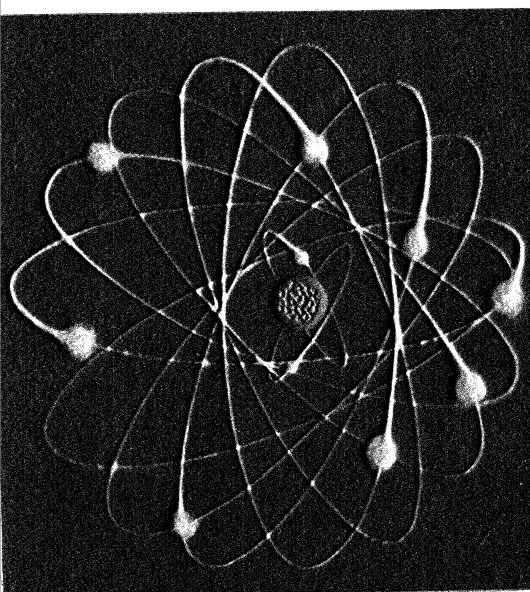
水电站为这个家庭带来了无限光明。



帕米尔高原



原子由质子和电子组成，电子在核的周围高速运动，形成了电子云。这是氢的同位素。



原子核和靠近核的电子云。

原

同志，你知道吗？从北京到拉萨，路程2000公里。普通飞机飞行10小时才能到达，需用汽油5000公斤，如果改为原子能飞机，只需20分钟就可以到达，所用的核燃料只有25克（半两）！一个可供五百万人口城市照明用电的大力发电站，每天消耗几公斤的铀，如果用原子能发电，每天消耗的核燃料还不到一公斤！开山挖洞如果用原子能，那么一公斤“铀235”的爆炸力就相当于一千二百五十万人的劳动！同志，你想想看，原子的威力是多么的巨大！可是，你知不知道这巨大的能量却是从一个小小到用电子显微镜都无法看到的原子里放出来的呢？

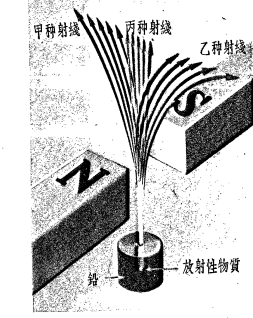
随着科学的进展，原子能和我们人类生活越来越密切了。原子能的发现和利用，给我们开辟了一个新的时代。我们必须了解它掌握它。这里给大家介绍的就是些有关原子的基本知识。

元素
世界上各种各样的东西，这一种之所以和那一种不同，就是因为它们所含的元素成分不同。可是，这种元素和那种元素为什么不相同呢？就是因为它们的原子中所含的质子有多有少的缘故。但是，即使是同一种元素，原子和原子之间还是有差别的，这就跟一生下来的宝宝们一样，虽然面貌很相象，可是总还有不一样的地方。这种原子的“同位素”，就叫作“同位素”。

同位素的原子，有相同个数的电子，核里也有相同个数的质子，所不同的是核里的中子个数不一样。例如，铀的几种同位素，都有九十二个电子，核里也有九十二个质子，但中子数目不同。“铀



如果的一万万个氢原子，一个是一个氢原子排成一长串，也只有指甲盖那么宽。



放射性物质能分成三个组成部分：甲种（α）射线、乙种（β）射线和丙种（γ）射线。

子

子”的中心，有一个又小又重的原子核。核的外边，有许多轻的粒子绕着它一圈又一圈地打转，它们叫电子。原子虽然是这样小，但是原子核小得更惊人，如果说我们把整个原子放大到像一个大可以容纳一千人的大厅那样大，那末原子核却只像放在大厅中央的一粒芝麻。

原子核是一个非常复杂的构造，它由质子和中子紧密地组成。质子和中子都比电子重，整个原子重量的百分之九十九·九，都集中在小小的原子核里。质子带正电，中子不带电，电子带负电；原子核里质子个数，和在核外打转的电子个数，恰好相等。因此，正负电荷相抵消，整个原子是不带电的。

原子中除了电子、中子和质子以外，还有介子和超子。另外还发现了中子、质子、介子和超子的反粒子。最近，我国科学家和苏联等社会主义国家的科学家们一起，又发现了一种新的基本粒子“反西格马负超子”。

同位素
世界上各种各样的东西，这一种之所以和那一种不同，就是因为它们所含的元素成分不同。可是，这种元素和那种元素为什么不相同呢？就是因为它们的原子中所含的质子有多有少的缘故。但是，即使是同一种元素，原子和原子之间还是有差别的，这就跟一生下来的宝宝们一样，虽然面貌很相象，可是总还有不一样的地方。这种原子的“同位素”，就叫作“同位素”。

同位素的原子，有相同个数的电子，核里也有相同个数的质子，所不同的是核里的中子个数不一样。例如，铀的几种同位素，都有九十二个电子，核里也有九十二个质子，但中子数目不同。“铀

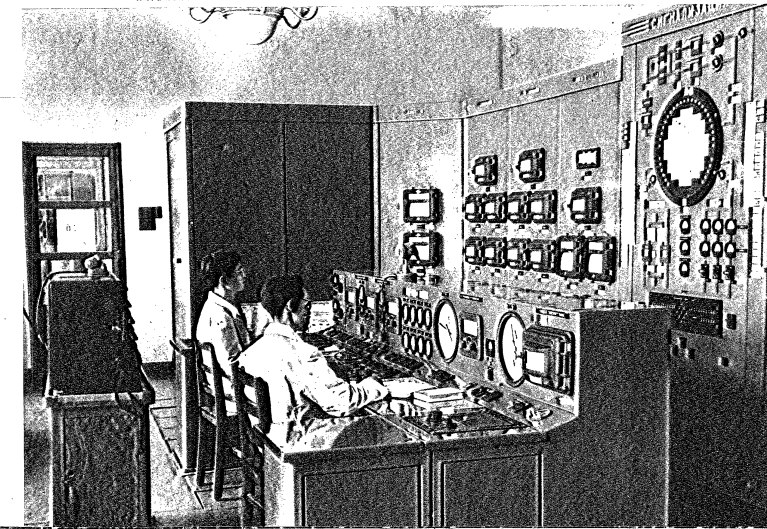


最近，我国科学家王淦昌等和苏联等社会主义国家的科学家们一起，发现了一种新的基本粒子“反西格马负超子”。这是王淦昌小组成员和苏联科学家们在一起。

235”，核里有中子一百四十三个，质子与中子共二百三十五个；“铀238”，核里有中子一百四十六个，质子与中子共二百三十八个。氢元素也有几种同位素，如普通氢的原子，都有一个质子和一个电子，但中子数目不同，普通氢原子的核就是一个质子；“重氢”（即氘，念du），原子核有一个质子和一个中子；“超重氢”（即氚，念chui），原子核有一个质子和两个中子。

放射现象
十九世纪末，科学家们发现了一种奇异的現象：有些元素，例如铀和镭（念lan），能自动地放射一种穿透力很强的射线，它能穿过黑纸使照相底片感光。这种现象叫作“放射现象”。后来科学家们研究出这里边有着三种性质不同的射线——甲种射线、乙种射线和丙种射线。这些射线都是从原子核

里发射出来的。由于放射出来的射线都具有很大的能量，这说明了原子核虽小，可是却蕴藏着无穷的力量。同时科学家们研究出，最重的东西所蕴含的能量是最大，虽然原子的重量有百分之九十九·九那堆集中在原子核里，如果能把原子核的能量释放出来，那末所获得的能量必定是很巨大的。为了把原子核的能量释放出来，科学家们曾经展开了一系列的放射研究工作。起初，人们希望直接利用物质自发放射过程中所放出的能，但是这个希望不能实现。一块天然铀在四十多万年的时间里才只有中子的核发生变化，一百多万年的天然铀一天放出的能还不够使一微瓦。要等待自然的恩赐是不可能的。后来科学家们找到了促使原子核变化进行得更快些的办法。这办法是什么呢？读者同志们，在下一期报纸上我们再继续谈吧。



苏联帮助我国建造的第一座大型原子反应堆和加速器，促进了我国原子能科学技术的發展。这是原子反应堆的中央控制室。



中共中央总书记邓小平在大会上讲话。



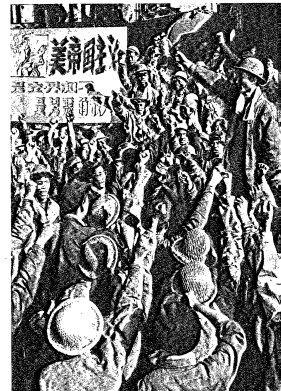
苏联驻我国大使诺夫尼科夫在大会上讲话。

美帝国主义最近又对世界和平事业犯下了严重的罪行。美国政府蓄意破坏四国政府首脑会议，制造国际紧张局势。正当四国政府首脑会议快要开会的时候，美国政府派出间谍飞机对苏联进行侵略和挑衅，并且公然声称这是它的既定国策。在苏联政府提出了严正抗议和合理要求以后，美国政府又悍然加以拒绝，终于导致了四国政府首脑会议。美帝国主义这种罪恶行动，引起了全世界人民极大的愤怒。我们中国六亿五千万人民，坚决反对美帝国主义对苏联的侵略和挑衅，坚决反对美帝国主义破坏四国政府首脑会议。苏联是我国的偉大盟邦，以苏联为首的社会主义阵营是一个不可分割的整体。对苏联的侵略和挑衅，就是对中华人民共和国的侵略和挑衅，就是对整个社会主义阵营的侵略和挑衅。我们中国六亿五千万人民，完全拥护苏联对于四国政府首脑会议所采取的严正立场，完全支持苏联反对美国侵略和挑衅的正义斗争。

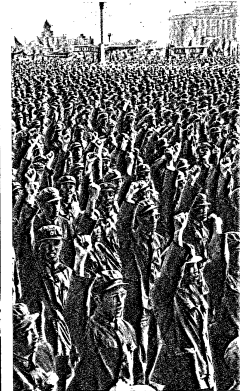
——摘自中共中央总书记邓小平同志在首都各界人民支持苏联正义立场、反对美国破坏四国首脑会议大会上的讲话



参加大会的民衆們举手高呼：“拥护苏联政府反对美帝国主义侵略的严正立场！”



北京石景山钢铁公司工人们集会高呼：“反对美国侵略苏联！”“打倒美帝国主义！”



参加大会的中国人民解放军高呼：“美帝国主义从亚洲、非洲、拉丁美洲滚出去的老家伙！” (刘 瑞 摄)

首都各界人民举行支持苏联正义立场、反对美国破坏四国首脑会议大会。这是会场的一角。

(吕相友 摄)



首都三百万人大示威

支持苏联反对美国侵略

新华社稿

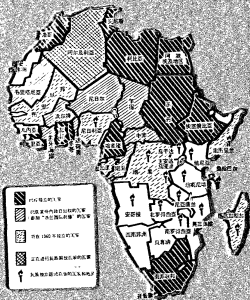
反帝怒火燃遍非洲大陆



英勇的阿尔及利亚人民在五年的解放战争中，歼敌十多万，解放了三分之二的国土。



尼亚萨兰人民举行强烈的示威，反对英国的殖民统治。



北罗得西亚人民向“索玛”的美国殖民大臣要求自治独立。



南非人民反对种族隔离和迫害，他们举行大游行，表示坚决斗争。



获得独立自由的几内亚人民，参加“非洲日”支持还在受压迫的各国兄弟继续进行斗争。

卓瑪姑娘

胡真玉、乃西



大家出发去平叛，藏族人民心喜悦。



卓玛姑娘骑马，支援大军征讨。



卓玛姑娘下山，她骑上马上前。



两匹马背上驮，放下马儿向前进。



“支援大军打叛匪，卓玛再露决心。”



部队前进红霞，战事进行到尾声。

JIEFANGJUN HUABAO

总第134期

